



# Morphobiométrie du Zébu Bokolodji en zone soudanienne du Tchad

Saint Valoir MORDJIMBAYE<sup>1\*</sup>, Madjina TELLAH<sup>2</sup>, Koumaoudjeng DOULGUE<sup>1</sup>, Clément DJOK'S<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Université de N'Djaména, Faculté des Sciences exactes et Appliquées (FSEA), Département de Biologie, BP : 1117 N'Djaména, Tchad.

<sup>2</sup>Institut National Supérieur des Sciences et Techniques d'Abéché (INSTA), Département des Sciences et Techniques d'Élevage, BP : 130 Abéché, Tchad.

Auteur correspondant (\*) : [saintvaloirmordjimbaye@gmail.com](mailto:saintvaloirmordjimbaye@gmail.com)

Mots-cles : Morphologie, Biométrie, Zébu Bokolodji, Tchad.

Keywords: Morphology, Biometry, Bokolodji Zebu, Chad.

Submitted 06/01/2026, Published online on 31<sup>st</sup> March 2026 in the [Journal of Animal and Plant Sciences \(J. Anim. Plant Sci.\) ISSN 2071–7024](#)

## 1 RESUME

Cette étude avait pour objectif de caractériser phénotypiquement le Zébu Bokolodji dans la zone soudanienne du Tchad. Une enquête transversale a été effectuée de février à mars 2025 auprès de 626 éleveurs et a porté sur 330 bovins adultes. Des entretiens individuels avec les éleveurs, des observations directes et des mesures zoométriques précises sur bovins ont permis de collecter les données sur les caractéristiques morphologiques (Pelage, caractéristiques des cornes, profil, caractéristiques des appendices), biométriques (poids vif, longueur du corps, hauteur au garrot, tour de poitrine) d'adaptabilité (tempérament, comportement au pâturage, aptitude à la marche). Les résultats révèlent que le zébu Bokolodji est exclusivement élevé par des hommes d'ethnie haoussa, faiblement scolarisée dans système d'élevage agropastoral. Il se distingue par une conformation trapue avec une robe blanche unie dominante, portant, des cornes noires et droites. Le Zébu Bokolodji a une bosse moyenne cervico-thoracique et un tempérament docile. Il a un poids vif moyen de  $391,8 \pm 3,5$  kg, une taille de  $127,6 \pm 0,4$  cm au garrot, une longueur corporelle de  $123,5 \pm 0,3$  cm et un tour de poitrine de  $167,4 \pm 0,6$  cm avec des sujets plus lourds dans la province de Logone occidentale. Les mâles sont plus grands et lourds que les femelles qui possèdent des cornes plus longues. Les poids vif et l'âge des bovins ont eu une corrélation positive. Le Zébu Bokolodji est de taille moyenne, lourd, de robe blanche et docile. Il apparaît nécessaire de poursuivre des investigations sur les paramètres de reproduction et de production laitière afin d'en proposer une description phénotypique plus complète, exploitable par les programmes d'amélioration.

## ABSTRACT

This study aimed to phenotypically characterize the Bokolodji Zebu in the Sudanian zone of Chad. A cross-sectional survey was conducted from February to March 2025 among 626 herders and involved 330 adult cattle. Individual interviews with herders, direct observations, and precise zoometric measurements on cattle were used to collect data on morphological characteristics (coat color, horn traits, body profile, appendage features), biometric traits (live weight, body length, height at withers, chest girth), and adaptability traits (temperament, grazing behavior, walking ability). The results reveal that the Bokolodji Zebu is exclusively raised by Hausa men, who are generally of low educational level within an agropastoral



farming system. It is distinguished by a compact conformation with a predominantly uniform white coat, bearing straight black horns. The Bokolodji Zebu has a medium cervico-thoracic hump and a docile temperament. It has an average live weight of  $391.8 \pm 3.5$  kg, a height at withers of  $127.6 \pm 0.4$  cm, a body length of  $123.5 \pm 0.3$  cm, and a chest girth of  $167.4 \pm 0.6$  cm, with heavier individuals found in the Logone Occidental province. Males are larger and heavier than females, which possess longer horns. Live weight and age of cattle showed a positive correlation. The Bokolodji Zebu is medium-sized, heavy, white-coated, and docile. Further investigations on reproductive and milk production parameters are necessary to provide a more complete phenotypic description usable by improvement programs.

---